

# Kit KeyTouch

KF01380D

Sistema multimarca de gestión de flotas



## Funcionalidades

El sistema, instalado en vehículos como camiones industriales autopropulsados o vehículos industriales de tracción eléctrica, con motores endotérmicos o híbridos que cumplen con la directiva de máquinas 2006/42/CE, es capaz de realizar las siguientes funciones:

- |                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| - Ubicación satelital | - Transmisión de datos a través de SIM GPRS 2G, LTE-M, WiFi |
| - Detección de golpes | - Lista de Verificación                                     |
| - Análisis de batería | - Reporte de anomalías                                      |
| - Control de acceso   | - Mensajería con conductor                                  |

## Directivas y referencias

Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE

Directiva RED 2014/53/EU

UNI EN 12895:2019 Carretillas industriales - Compatibilidad electromagnética

y sus normas / estándar ETSI

## Información general del kit

| Productos |                                                                                                          | Accesorios |                     | Peso           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------|
| Código    | Descripción                                                                                              | Código     | Descripción         | 930 g<br>33 oz |
| XF01380D  | KeyTouch                                                                                                 | R100010    | Insignia RFID - UID |                |
| X400512   | KeyDN                                                                                                    | C002190    | Ovillo de 2 hilos   |                |
| G006410   | Soporte RAM<br><i>Productor:</i> RAM Mounts<br><i>Modelo:</i> RAM-B-138U                                 | C002340    | Cableado vehículo   |                |
| R100070   | Antena<br>GPS/GLONASS/BeiDou/QZSS/Galileo<br><i>Productor:</i> 2J Antennas<br><i>Modelo:</i> 2J4D01MPCFz | C002080    | Cableado KeyTouch   |                |

**Datos técnicos - KeyTouch - XF01380D**
**Datos mecánicos**

|         |                                        |          |     |
|---------|----------------------------------------|----------|-----|
| Medidas | 150 x 93 x 35 mm<br>5,9 x 3,7 x 1,4 in | Material | ABS |
| Peso    | 400 g<br>14 oz                         |          |     |

**Especificaciones eléctricas**

|                           | min     | typ. | max |               | typ.   | max |
|---------------------------|---------|------|-----|---------------|--------|-----|
| Alimentación (Vdc)        | 4,5     | 5    | 5,3 | Absorción (W) | 1      | 2,5 |
| Batería int. 1C Lipo 3,7V | 550 mAh |      |     | Batería RTC   | 40 mAh |     |

Ranura memoria micro SD (FAT, FAT16, FAT32)

Ranura tarjeta SIM

Acelerómetro triaxial

Carga bat. int. con func. de mantenimiento

Lector NFC

**MTTFd**

Valores indicados para cada dispositivo y sistema (KeyTouch y KeyDN)

|                   |         |               |         |
|-------------------|---------|---------------|---------|
| MTTFd Dispositivo | 37 años | MTTFd Sistema | 15 años |
|-------------------|---------|---------------|---------|

**Interfaces**

CAN BUS (2A y 2B)

USB (Dispositivo)

**Datos técnicos - KeyTouch - XF01380D**
**Modulo GPRS/LTE - GPS/GNSS**

Potencia de salida de 1 a 2 W

2G 850/900/1800/1900 Mhz

2100/1900/1800/AWS

4G

1700/850/900/700/800/850/700 Mhz

**Modulo Wi-Fi**

FCC/CE/IC Certificado 2.4-Ghz IEEE 802.11b/g Transceptor

Canales Sensibilidad de recepción de 1 a 14 -83 dBm

**Pantalla**

|                         |                       |                  |            |
|-------------------------|-----------------------|------------------|------------|
| Dimensiones             | 109 mm<br>4,3 in      | Número de puntos | 480 x 272  |
| Tratamiento superficial | Anti-deslumbramiento  | Panel táctil     | Capacitivo |
| Luminancia superficial  | 500 Cd/m <sup>2</sup> |                  |            |

**Indicadores/principios operativos**

|                    |                                  |                              |                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cerrar sesión      | LED rojo fijo                    | Autenticando                 | LED amarillo fijo                                                                              |
| Alarma             | LED rojo intermitente            | Aviso                        | LED amarillo intermitente                                                                      |
| Acceso/Operativo   | LED verde fijo                   | Auto-cierre de sesión        | LED verde intermitente<br>LED amarillo fijo                                                    |
| Autenticación RFID | LED central azul fijo            | RFID detectado correctamente | LED central verde fijo                                                                         |
| Bootloader         | LED rojo, amarillo y verde fijos | Zumbador                     | Intermitente en alarmas o avisos<br>Sonido prolongado (1 s) cuando se alimenta por primera vez |

**Datos técnicos KeyDN - X400512**
**Datos mecánicos**

|             |                                               |          |     |
|-------------|-----------------------------------------------|----------|-----|
| Dimensiones | 85/110 x 56 x 21 mm<br>3,3/4,3 x 2,2 x 0,8 in | Material | ABS |
| Peso        | 210 g<br>7,4 oz                               |          |     |

**Especificaciones eléctricas**

|                    | min | typ. | max |               | typ. | max |
|--------------------|-----|------|-----|---------------|------|-----|
| Alimentación (Vdc) | 10  | 24   | 120 | Absorción (W) | 3    | 12  |

**MTTFd**

Valores indicados para cada dispositivo y sistema (KeyAdvanced/KeyTouch y KeyDN)

|                   |         |                                |           |
|-------------------|---------|--------------------------------|-----------|
| MTTFd Dispositivo | 26 años | MTTFd Sistema<br>(KeyAdvanced) | 15,5 años |
|                   |         | MTTFd Sistema<br>(KeyTouch)    | 15 años   |

**Entradas/Salidas**

2 x Entradas positivas digitales(150 V Max, Umbral de activación > 1,7 V)  
 1 x Entrada positiva analógica (0 - 5 V)  
 1 x Entrada positiva analógica (0 - 10 V)  
 2 x Entradas negativas (Umbral de activación < 0,5 V, Max 150 V)  
 3 x Relé NO (Max 10 W)

**Memorias/Procesador**

|        |        |                       |                    |
|--------|--------|-----------------------|--------------------|
| Flash  | 256 KB | RAM                   | 64 KB              |
| Eeprom | 128 KB | Frecuencia procesador | da 0,032 a 120 MHz |